Annélides Polychètes du Golfe de Tadjoura recueillies par M. J.-L. Dantan en 1934, au cours de pêches nocturnes a la lumière (suite et fin).

Par Pierre Fauvel.

Genre Platynereis Kinberg.

Platynereis polyscalma (Chamberlin).

Platynereis polyscalma Fauvel, 1931, p. 23, pl. III, fig. 1-6.
Platynereis polyscalma Gravier et Dantan, 1934, p. 117, fig. 114-124.
Platynereis integer Treadwell, 1920, p. 595, fig. 1-4.

Djibouti, 12 février. — Golfe de Tadjoura, 18 février. Feu.

Plusieurs mâles et une femelle.

Les mâles de cette espèce, dont le corps est divisé en deux régions, sont remarquables par l'aspect du prostomium prolongé en bec de canard, alors que les antennes, les palpes et les yeux antérieurs sont fortement rabattus à la face ventrale. La région antérieure, à 14 sétigères, est dépourvue de soies dorsales en croc recourbé. Les serpes ventrales rappellent celles de *Pl. Dumerilii*. Les cirres dorsaux de la région épitoque sont crénelés. Les palettes des soies natatoires sont ornées de longues franges rabattues à leur surface et les derniers segments portent des soies simples aplaties et striées transversalement. Le pygidium porte des cirres et une rosette de papilles génitales.

La description et les figures de Gravier et Dantan sont excellentes, sauf en ce qui concerne la trompe. En réalité, les paragnathes de la trompe sont ainsi disposés : I et II = O ; III et IV = petits amas pectinés ; V = 0, ou 1 ; VII-VIII = un rang de 5-6 groupes ovales ou arrondis.

Une hétéronéréis femelle, à prostomium en bec de canard, à 22 sétigères antérieurs, à cirres dorsaux longs et lisses, mais dont les soies natatoires ont une lamelle finement dentelée sur le bord, sans franges rabattues, paraît être la forme épitoque femelle de cette curieuse espèce.

Habitat. — Malaisie, Indochine, Philippines, Andamans, Djibouti, Iles Gilbert, Great Barrier Reef, Californie.

Platynereis pulchella Gravier.

Platynereis pulchella GRAVIER, 1901, p. 202, pl. XII, fig. 55-56.
Platynereis pulchella MONRO, 1936, p. 380, fig. 1-3 ; 1937, p. 279, fig. 10, *a-n*.
Platynereis pulchella FAUVEL, 1939, p. 329.
Platynereis pestai HOLLY, 1935, (fide Monro).

Golfe de Tadjoura, 16, 19, 20, 22, 24 février ; 20, 23 mars. Feu.

Très nombreuses hétéronéréis mâles à deux régions. Elles sont généralement plus ou moins enroulées et ressemblent beaucoup, à première vue, à *Pl. polyscalma*. Elles s'en distinguent facilement par la présence, aux rames dorsales de la région antérieure, d'un gros croc recourbé semblable à celui figuré jadis par GRAVIER pour la *Pl. pulchella*. En outre, les franges des palettes des soies natatoires sont moins développées, souvent difficiles à voir et le prostomium est moins allongé en bec de canard. Les derniers segments portent des soies simples aplaties et fortement striées transversalement. La région antérieure compte 14 sétigères. Les cirres dorsaux épitoques sont crénelés.

C'est MONRO qui a montré que cette hétéronéreis est la forme épitoque de la *Pl. pulchella* GRAVIER, de Djibouti, qui, à l'état atoque, diffère si peu de la *Pl. Dumerilii* qu'elle m'avait paru n'en être qu'une simple variété. MONRO (1937) en a donné une excellente description, très détaillée.

HABITAT. — Golfe de Tadjoura, Aden, Indochine, Golfe Persique.

Platynereis insolita Gravier.

Platynereis insolita GRAVIER, 1901, p. 197, pl. XII, fig. 53.

Baie de Tadjoura, 16, 18 février ; 19, 22, 25 mars. Feu.

Outre la *Pl. pulchella*, GRAVIER a décrit de Djibouti deux autres *Platynereis* : *Pl. insolita* et *Pl. pallida* très voisines l'une de l'autre, et si peu différentes de *Pl. Dumerilii* que je les avais aussi considérées comme de simples variétés.

Dans les pêches au feu du Golfe de Tadjoura, il a été recueilli de nombreuses hétéronéréis mâles et quelques femelles que je crois pouvoir rapporter à *Pl. insolita*. Les hétéronéréis mâles, à deux régions, à 14 sétigères antérieurs, sont pourvues, à la rame dorsale d'un certain nombre de ces segments, d'un gros croc dorsal, peu différent de celui de *Pl. pulchella*, mais très foncé, très recourbé. Les cirres dorsaux sont renflés en tête d'oiseau, le 6e et le 7e très grands. Les cirres dorsaux de la région épitoque sont crénelés. Les soies falciformes des segments antérieurs sont d'abord longues, puis deviennent rapidement petites et courtes, avec une grosse hampe. Les lamelles des

soies natatoires ne sont pas frangées. Les soies de l'extrémité postérieure ne sont pas striées comme celles de *Pl. pulchella.*

Les femelles ont 18, 19, rarement 21 sétigères antérieurs dont les 5 premiers ont des cirres dorsaux renflés avec une pointe effilée. Les cirres dorsaux épitoques sont longs et lisses. Parfois un croc dorsal et quelques soies atoques persistent aux derniers segments.

Les paragnathes de la trompe sont ainsi répartis : I, II et V = 0 ; III = groupe transversal ; IV = arcs ; VI = Deux groupes assez irréguliers, fins et serrés, ou deux groupes ovales à deux rangs ; VII-VIII = 6 à 7 groupes bien séparés.

Cette trompe correspond mieux à celle de *Pl. insolita* qu'à celle de *Pl. pallida* dont Gravier n'a vu qu'un exemplaire incomplet.

Nous avons là encore un exemple d'espèces à peine distinctes à l'éta atoque et pourtant bien différentes à maturité sexuelle *hétéronéreis.*

EUNICIDAE

Genre Eunice Cuvier.

Eunice afra Peters.

Eunice afra Fauvel, 1919, p. 374 (Synonymie) ; 1932, p. 135.

Obock, 11 mars. — Djibouti, Maskali, 19 mars.

Le corps du plus grand des individus d'Obock est aplati, sans gros bourrelets pédieux. Les antennes et les cirres sont lisses, à peine ridés. Les branchies commencent au 17e sétigère, elles sont très fournies sur la plus grande partie du corps, deviennent ensuite bifides, puis simples et ne manquent qu'aux avant-derniers segments. Les acicules sont bruns ainsi que les soies aciculaires, presque droites, faiblement bilobées et mousses. Les serpes et les soies en peigne sont du type courant.

Le corps de l'individu de Djibouti est brisé en deux gros fragments d'un brun foncé, presque noir. Les branchies commencent au 19e sétigère.

Cette espèce à été décrite de Djibouti par Gravier (1900) sous les noms d'*Eunice Perrieri* et *E. mutabilis* qui sont synonymes.

Habitat. — Très répandue dans tout l'Océan Indien. — Pacifique, Nouvelle-Calédonie et Iles Gambier.

Eunice Grubei Gravier.

Eunice Grubei Fauvel, 1932, p. 136 (Synonymie).
(?) *Eunice micropion* Marenzeller, Monro, 1924, p. 55.

Djibouti, 21 janvier 1933.

L'unique spécimen a des antennes plus ou moins nettement moniliformes. Les branchies débutent au 3e sétigère et persistent jusqu'à

l'extrémité postérieure. Les acicules et les soies aciculaires sont noirs.

C'est de Djibouti que GRAVIER avait décrit cette espèce. D'après MONRO, elle serait synonyme de *E. micropion* Marenzeller, du Japon, ce qui ne me paraît pas certain.

HABITAT. — Océan Indien, Mer Rouge, Mer de Chine, Indochine, Australie, Nouvelle-Calédonie.

Eunice siciliensis Grube.

Eunice siciliensis FAUVEL, 1923, p. 405, fig. 159, *e-m.* ; 1932, p. 139.
Eunice (Nicidion) edentulum FAUVEL, 1935, p. 330.

Récif d'Ambouli, 30 mars. — Djibouti, 30 janvier.

Cette espèce cosmopolite, et si répandue, n'est représentée que par un très petit individu et un fragment antérieur.

HABITAT. — Océan Indien, Pacifique, Atlantique.

Eunice indica Kinberg.

Eunice indica FAUVEL, 1919, p. 378 (Synonymie) ; 1932, p. 139.

Récif d'Ambouli, 30 mars.

Un fragment antérieur à antennes lisses. Les branchies qui débutent au troisième sétigère sont déjà composées et ensuite très développées. Les soies aciculaires sont jaunes, tridentées. Les serpes des soies composées sont souvent terminées en fine pointe.

Cette espèce se distingue de l'*E. antennata* par ses antennes lisses et ses branchies n'existant que dans la région antérieure.

HABITAT. — Mer Rouge, Golfe Persique, Océan Indien, Indochine, Japon, Pacifique.

Eunice antennata Savigny.

Eunice antennata FAUVEL, 1932, p. 138 ; 1917, p. 226, fig. 20.

Djibouti, Fontainebleau, 30 janvier 1933.

Ces trois petites Eunices sont bien typiques avec leurs antennes très moniliformes, leurs branchies développées jusqu'à l'extrémité postérieure et leurs soies aciculaires jaunes, tridentées.

HABITAT. — Mer Rouge, Golfe Persique, Océan Indien, Indochine, Japon, Pacifique.

Genre LYSIDICE Savigny.

Lysidice collaris Grube.

Lysidice collaris FAUVEL, 1917, p. 240, fig. 52-55 ; 1932, p. 151 (Synonymie).

Golfe de Tadjoura, 25 mars. Feu.

Cette espèce, si répandue dans les mers chaudes, et si voisine de notre *L. Ninetta* Aud.-Edw. ne s'en distingue guère que par ses yeux

réniformes. Les deux petits spécimens de Tadjoura sont décolorés.

Habitat. — Mer Rouge, Golfe Persique, Océan Indien, Mer de Chine, Japon, Pacifique.

Genre AGLAURIDES Ehlers.

Aglaurides fulgida Savigny.

Aglaurides fulgida Fauvel, 1917, p. 240, fig. 52-55 ; 1932, p. 151 (Synonymie).

Récif d'Ambouli, 23 mars.

Deux sont entiers, enroulés en spirale, et mesurent respectivement 130 et 160 mm. En outre, un fragment antérieur d'un plus petit montre, après dissection, des mâchoires asymétriques : à droite, M. II à double croc et M. I, à sa base, en pièce transversale. On sait que cette espèce a de nombreuses variétés caractérisées par une symétrie ou une asymétrie plus ou moins prononcée des mâchoires. En 1919, j'ai déjà décrit de Djibouti et d'Ambouli la variété asymétrique *(fulgida)* et la variété *symmetrica.* Après bien des changements de nom générique, on range maintenant, parfois les *Aglaurides* dans le genre *Halla* qui est, en effet, assez voisin, mais dont les antennes sont beaucoup plus développées et couchées dans une dépression triangulaire et non recouvertes par le premier segment. *(Halla parthenopeia,* par exemple).

Genre STAUROCEPHALUS Grube.

Staurocephalus rubrovittatus Grube.

Staurocephalus rubrovittatus Fauvel, 1923, p. 445, fig. 177, *a-l* ; 1939, p. 340.

Baie de Tadjoura, 22 février. Feu.

Ce très petit *Staurocephalus* est bien typique, et semblable à ceux d'Europe. Le nom de genre change si souvent que j'attendrai qu'il soit définitivement fixé avant d'abandonner celui si longtemps classique et qui correspond à d'excellentes descriptions.

Habitat. — Atlantique, Méditerranée, Indochine, Golfe de Tadjoura.

GLYCERIDAE

Genre Glycera Savigny.

Glycera alba Rathke.

Glycera alba Fauvel, 1923, p. 387, fig. 152 ; 1932, p. 124.

Baie de Tadjoura, 22 février et 20 mars. Deux très petits spécimens.

Habitat. — Atlantique, Océan Indien, Pacifique.

SPIONIDAE

Genre Nerine Johnston.

Nerine Lefebvrei Gravier.

Nerine Lefebvrei Gravier, 1906, p. 159, pl. II, fig. 185.
Nerine Lefebvrei Fauvel, 1919, p. 427.

Maskali, 9 mars.

Plusieurs fragments antérieurs, médians et postérieurs.

C'est également de Maskali que provenaient le type de Gravier et un certain nombre de spécimens que j'ai étudiés en 1919, ainsi que d'autres de Djibouti.

Cette espèce se rapproche beaucoup de *Nerine cirratulus* dont elle diffère principalement par l'absence de crochets dorsaux et scs crochets ventraux unidentés. La *Nereis agilis* manque également de crochets dorsaux mais ses crochets ventraux sont plus nombreux et terminés par deux dents émoussées. Chez *N. Lefebvrei*, les crochets ventraux de la région moyenne sont dc moins en moins nombreux, 3-4 seulement. Ils sont unidentés et n'ayant même plus de capuchon ils ressemblent à de gros acicules, tandis que ceux de la région antérieure en ont un long. *N. agilis* Verrill et *N. Lefebvrei* Gravier, quoique bien voisines, sont donc cependant deux espèces distinctes.

Habitat. — Mer Rouge, Djibouti, Iles Musha.

Larves *Nerinopsis.*

Obock, 14 mars.

Ces larves de Spionidiens, à grandes soies épineuses, divergentes ne sont pas déterminables spécifiquement.

OPHELIIDAE

Genre Armandia Filippi.

Armandia leptocirris Grube.

Armandia leptocirris Fauvel, 1919, p. 435 ; 1932, p. 190 ; 1939, p. 347.

Récif d'Ambouli, 27 mars. — Golfe de Tadjoura, 27 mars. Feu.

Le spécimen d'ambouli est assez grand et en très bon état. Il a 37 segments sétigères, une vingtaine de paires d'yeux latéraux, un tube anal comprimé, oblique, à nombreuses petites papilles et qui portait un grand cirre impair dont il ne reste plus que la base.

Le nombre des sétigères de cette espèce varie entre 33 et 37 suivant la taille et les localités. Ceux que j'avais déjà vus de Dji-

bouti n'en avaient que 33. L'individu recueilli en pêche au feu est très petit.

HABITAT. — Mer Rouge, Golfe Persique, Inde, Indochine, Philippines, Nouvelle-Calédonie.

Genre POLYOPHTHALMUS Quatrefages.

Polyophthalmus pictus (Dujardin).

Polyophthalmus pictus FAUVEL, 1919, p. 437 ; 1927, p. 137, fig. 48, *l-n*.

Golfe de Tadjoura, 22 février et 27 mars.

Ces spécimens planctoniques sont de très petite taille.

HABITAT. — Cosmopolite.

MALDANIDAE

Genre CLYMENE Savigny.

Clymene (Euclymene) Annandalei Southern.

Clymene (Euclymene) Annandalei FAUVEL, 1932, p. 199 ; 1933, p. 51.

Iles Musha, 22 mars.

Cette espèce est représentée par un bout antérieur encore engagé dans un fragment de tube, deux fragments postérieurs et plusieurs autres sans tube. La tête est bordée d'un haut limbe crénelé, en arrière, de grandes et larges dents. La carène est droite et s'étend sur les deux tiers de la plaque céphalique et les deux organes nucaux sont parallèles. La tête correspond donc bien à la figure donnée par SOUTHERN. Les dentelures du pygidium sont grandes, coniques, simples et égales, à l'exception d'un grand cirre ventral, encore présent sur un spécimen, manquant sur l'autre. Les deux segments antérieurs sont courts ; les trois premiers sétigères ont 1-2 crochets jaunes, arqués.

HABITAT. — Inde, Chilka Lake, Iles Andamans et Camorta, Golfe de Tadjoura, Golfe du Pétchili.

TEREBELLIDAE

Genre LOIMIA Malmgren.

Loimia medusa (Savigny).

Loimia medusa FAUVEL, 1932, p. 224 ; 1939, p. 352.

Récif d'Ambouli, 25 mars.

Un gros spécimen de cette espèce, si répandue dans toutes les mers chaudes.

HABITAT. — Régions tropicales des Océans Indien, Pacifique et Atlantique.

Genre POLYCIRRUS Grube.

Polycirrus coccineus Grube.

Polycirrus coccineus FAUVEL, 1919, p. 458, fig. XI.
Anisocirrus decipiens GRAVIER, 1906, p. 235, pl. V, fig. 234-238.

Djibouti, 30 janvier 1933.

Cette espèce est facilement caractérisée par ses soies dorsales fortement épineuses. L'*Anisocirrus decipiens* de GRAVIER n'est qu'un de ces *Polycirrus* ayant perdu son panache de filaments tentaculaires qui est très facilement caduc.

HABITAT. — Mer Rouge, Golfe Persique, Inde, Indochine.

Larves de *Tererellidae.*

Baie de Tadjoura, 8 février. Filet vertical.

Cette pêche au filet vertical a fourni un certain nombre de larves de 2 à 5 mm. de long. Les plus grandes ont 17 sétigères thoraciques et seulement trois gros tentacules, avec, parfois, des rudiments de branchies. Ces stades sont encore trop jeunes pour être déterminés spécifiquement.

SABELLIDAE

Genre HYPSICOMUS (?)

Récif d'Ambouli, 30 mars.

Un fragment postérieur de Sabellien, avec une large bande longitudinale ventrale marron, et portant des soies capillaires et des soies en palées élargies, terminées en pointe, semble appartenir à un *Hypsicomus* dont deux espèces ont été signalées à Djibouti par GRAVIER.

Ce genre est très répandu dans la mer Rouge et dans l'Océan Indien.

(?) Genre POTAMILLA Malmgren.

Maskali, 2 mars.

Ce Sabellien est renfermé dans un tube dur, corné, dont je n'arrive pas à le libérer sans dommage, les téguments étant adhérents au tube. Je n'ai pu en extraire que le panache branchial, sans yeux et sans appendices dorsaux, et quelques débris de la région postérieure à uncini aviculaires et à soies capillaires à longue et fine pointe. Le tube dur et corné paraît indiquer une *Potamilla* (?).

SERPULIDAE

Genre Hydroides Gunnerus.

Hydroides heteroceros Grube.

Hydroides heteroceros Fauvel, 1932, p. 242 (Synonymie).

Récif d'Ambouli, 25 mars.

Ces trois spécimens ne sont pas accompagnés de leur tube. L'opercule est typique. L'un d'eux porte deux opercules semblables mais dont l'un est plus petit que l'autre. Ces opercules sont encroûtés d'une masse de petites Algues filamenteuses formant un gros bouchon cotonneux.

Habitat. — Mer Rouge, Golfe Persique, Zanzibar, Ceylan.

Genre SPIROBRANCHUS Pallas.

Spirobranchus giganteus (Pallas).

Spirobranchus giganteus Fauvel, 1932, p. 244 (Synonymie).
Pomatoceropsis Coutierei Gravier, 1908, p. 125, pl. VIII, fig. 294-298.

Récif d'Ambouli, 25 mars. — Djibouti, 30 janvier 1933.

Trois des spécimens d'Ambouli ont un opercule à andouillers souvent très ramifiés dès la base. L'opercule est porté sur un pédoncule à ailes latérales.

Un des petits spécimens de Djibouti est encore engagé dans un fragment de tube blanc, ridé, á trois carènes, dont une latérale, peu marquée.

Habitat. — Toutes les régions intertropicales des Océans Indien, Pacifique et Atlantique, principalement dans les récifs coralliens.

Laboratoire de Zoologie du Muséum.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

1913. Augener (H.). Die Fauna Südwest-Australiens. Bd. IV, L. 5. Polychaeta Errantia. (Iena., G. Fischer).

1927. — Polychaeten von Südost und Süd-Australiens (Papers from Dr. Mortensens Pacific Expedit. 1914-1916, vol. XXXVIII).

1921. Benham (W. B.). Autralasian Antartic Expedition 1911-1914. (*Sci. Repts. Ser. C, Zool. & Bot.*, vol. VI, Pt. III, Sydney).

1913. Ehlers (E.). Die Polychaeten-Sammlungen der Deutschen Südpolar Tiefsee Expedition 1901-1903 (vol. XIII, Zoologie, V. Berlin).

1917. Fauvel (P.). Annélides Polychètes de l'Australie Méridionale. (*Arch. Zool. exp. et Gén.*, vol. XLI, pp. 159-277).

1919. — Annélides Polychètes de Madagascar, de Djibouti et du Golfe Persique (*Arch. Zool. expér. et gén.*, vol. LVIII, 1919).

1923. — Polychètes Errantes (Faune de France, vol. V, Paris).

1927. — Polychètes Sédentaires (Faune de France, vol. XVI, Paris).

1930. — Annelida Polychaeta of the Madras Museum. (*Bull. Madras Govern. Museum. Suppt. Papers*, I, N. S. *Natur. Hist.* Sec. I, Pt. I).

1931. — Annélides Polychètes (Résultats scientifiques du Voyage aux Indes Orientales Néerlandaises de LL. AA. RR. le prince et la princesse Léopold de Belgique, vol. II, fasc. 7).

1932. — Annelida Polychaeta of the Indian Museum, Calcutta (*Memoirs of the Indian Museum*, vol. XII, nº 1).

1933 *a*. — Annélides Polychètes de la Mission Robert Ph. Dollfus en Egypte. (*Mém. de l'Institut d'Egypte*, t. XXI, Le Caire).

1933 *b*. — Annélides Polychètes du Golfe du Pei Tcheu Ly, de la collection du Musée Hoang ho Pai ho (*Publications du Musée Hoang ho Pai ho de Tien-Tsin*, nº 15, pp. 1-67, 6 fig.).

1935. — Annélides Polychètes de l'Annam (*Mem. Pont. Acad. Sci. Novi Lincei*, Ser. 3, vol. II. *Roma*).

1939. — Annélides Polychètes de l'Indochine recueillies par M. Dawydoff (*Commentationes Pontificia Academia Scientiarum, Ann. III*, vol. III).

1900-1908. Gravier (Ch.). Contribution à l'étude des Annélides Polychètes de la Mer Rouge (*Nouv. Archives Muséum Paris*, 4e sér., t. II, fasc. 2, 1900 ; t. III, fasc. 11, 1901 ; t. VIII, 1906 ; t. X, 1908).

1934. — et Dantan (J. L.). Annélides Polychètes recueillies au cours de pêches nocturnes à la lumière sur les côtes d'Annam (*Ann. Inst. Océanogr.*, t. XIV, fasc. III.

1912. Horst (R.). Polychaeta Errantia of the Siboga Expedition, Pt. I. *Amphinomidae* (Siboga Exped. Monogr., XXIV, Leyden).

1924. — *Ibid.* Pt. III. *Nereidae* and *Hesionidae*, XXIV *c*).

1924. Monro (C. C. A.). On the Polychaeta collected by H. M. S. « Alert », 1881-1882 (*Journ. Linn. Soc. London*, Zool., vol. XXXVI, pp. 37-77).

1926. — Polychaeta of the « Alert » Expedition. Fam. *Hesionidae* and *Nereidae* (*Journ. Linn. Soc. Zoology*, vol. XXXVI).

1933. — The Polychaeta Errantia collected by Dr. Crossland at Colon, in the Panama Region, and the Galapagos islands (*Proc. Zool. Soc. London*, Pt. I).

1936. — On the Heteronereid of *Platynereis pulchella* Gravier ; a Polychaete belonging to the Family *Nereidae.* (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, vol. XVIII).

1937. — Polychaeta (*John Murray Exped.* 1933-34 Scientific Rep., vol. IV, nº 8.

1920. TREADWELL (A.). Polychaetous Annelids collected by the U. S. Fisheries Steamer « Albatross » in the waters adjacent to Phillipine Islands, in-1907-1910 (*Washington Smith. Inst. U. S. Nat. Mus. Bull.*, vol. 1, 1920).

1929. — New species of Polychaetous Annelids in the Collections of the American Museum of Natural History from Porto-Rico ; Florida, California and British Somaliland (*Amer. Mus. Novit.*, nº 292, 1929).

1905. WILLEY (A.). Report on the Polychaeta collected by Professor Herdman at Ceylon, 1902 (*Roy. Soc. Rép. on Pearl Oyster Fisheries, Supp. Rep.*, XXX, pp. 243-324).